

IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

Objekt:	NOVOGRADNJA BALINARSKE DVORANE V ILIRSKI BISTRICI S SERVISNIMI SANITARNIMI PROSTORI
Investitor:	Občina Ilirska Bistrica
Ulica, naselje:	Bazoviška cesta 14
Kraj:	6250 Ilirska Bistrica
Katastrska(e) občina(e):	Ilirska Bistrica
Parcelna(e) številka(e):	341/2
Namembnost (stanovanjska, poslovna ...):	Stavbe za šport
Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda ...):	P

Celotna zunanja površina stavbe A (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	$A = 2252,00 \text{ m}^2$
Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe V_p (m ³)	$V_p = 4544,60 \text{ m}^3$
Prezračevalni faktor $f_0 = A/V_p$ (m ⁻¹) (samo za klimatizirane stavbe)	$f_0 = A/V_p = 0,50 \text{ m}^{-1}$
Neto uporabna površina stavbe A_u (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	$A_u = 661,00 \text{ m}^2$

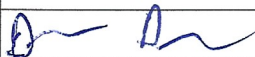
Predvideno število ljudi v prezračevanem/klimatiziranem delu stavbe	$N = 200$ ljudi
--	-----------------

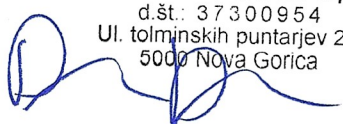
Projektirane naprave in sistemi – raba energije				
Električna energija				
Tip naprave	Prezračevana prostornina (m ³)	Priključna moč (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba električne energije (kWh/a)
Prezračevalna naprava z rekuperatorjem – KN-1	4445,30	8,5	2.100	17.850,0
Prezračevalna naprava z rekuperatorjem – PN-1	99,30	0,34	2.100	714,0
Skupaj	$\Sigma = 4.544,60$	$\Sigma = 8,85$	4.200	$\Sigma = 18.564,0$

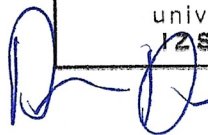
Toplota in hlad						
Tip naprave	Priključna moč prenosnika toplote (kW)		Predvideni letni čas obratovanja prenosnika toplote (h)		Predvidena letna raba energije. (kWh/a)	
	Grelnik	Hladilnik	Grelnik	Hladilnik	Toplota	Hlad
Prezračevalna naprava z rekuperatorjem – KN-1	23,22	38,39	1.050	1.050	24.381	40.309
Prezračevalna naprava z rekuperatorjem – PN-1	2,00	-	1.050	-	2.100	-
Skupaj	$\Sigma = 25,22$	$\Sigma = 38,39$			$\Sigma = 26.481$	$\Sigma = 40.309$

Projektna skupna količina zraka	Vtočni zrak (m³/h)	Odtočni zrak (m³/h)
Prezračevalna naprava z rekuperatorjem – KN-1	9.500	9.500
Prezračevalna naprava z rekuperatorjem – PN-1	740	740
Skupaj	$\Sigma = 10.240$	$\Sigma = 10.240$

Predvidena izmenjave zraka n (h ⁻¹) v prostornini V_p	$n = 2,25 \text{ h}^{-1}$
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote η	$\eta = 80 \%$
Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav	$Q = 8,85 \text{ kW}$
Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe	$Q = 85.354,0 \text{ kWh/a}$

Projektivno podjetje:	IMPLUVIUM, Dejan Đorđević s.p.	Odgovorni projektant:	Dejan Đorđević, u.d.i.s.
Ident. št.:		Ident. št.:	PI IZS S-1784
Št. projekta:	10_2025	Podpis:	
Kraj:	Nova Gorica	Datum:	24.6.2026


IMPLUVIUM
 DEJAN ĐORĐEVIĆ s.p.
 d.št.: 37300954
 Ul. tolminskih puntarjev 2A
 5000 Nova Gorica


 DEJAN ĐORĐEVIĆ
 univ.dipl.inž.str.
 IZS S-1784